# Protection Guide of lab work

#### **Personal Protection**

- 1. Lab coats must be worn and fastened until all experiments have been completed and they must be taken off outside the laboratory.
- 2. Gloves must be worn when doing experiments and they must be removed and properly disposed after experiments. It is strictly prohibited to touch mouse and keyboard of computers, door handle, button in elevator with gloves..
- 3. When there is a potential risk of splashes or flying particles, goggles must be worn to protect eyes.
- 4. Suitable shoes and trousers must be worn to protect leg, toes and heels from risky chemical reagents. It is strictly prohibited to wear sandals and shorts when doing experiments containing hazardous chemicals.
- 5. Tie back long hair when doing experiments.
- 6. Hands must be washed as soon entering into lab, completing experiments. And everyone must wash hands before leaving lab.

## **Laboratory Working Area**

- 1. Never eat or drink in working area.
- 2. Forbid doing other experiments in Specified area. For example, it is strictly prohibited to extract plasmid in the region of running gel.
- 3. Clean up all spills after work.
- 4. Be careful when using centrifugation: Balance the tubes in the rotor. Do not open the lid while the rotor is moving.
- 5. Be careful when using autoclave.
- Be careful when using Bunsen burners.
  Do not leave Bunsen burners unsupervised and do not use them after hours.
- 7. When working with UV light during gel extraction, ensure that no skin is exposed to UV.



## Protection Guide of lab work

### Reagent Use

- 1. Never remove any chemical from the laboratory.
- Do not alter the laboratory set-up.
- 3. Know the chemical involved an experiment in details.
  - (1) the name of the chemical;
  - (2) hazard presented by the chemical;
  - (3) amount of the chemical use.

### Waste disposal

- 1. Dispose Reagent according to the 《Classification of Hazardous Chemical Wastes by USTC (Trial)
- 2. Broken glass should be packaged with paper and plastic bags, labelled "BROKEN GLASS" before being discarded in containers marked "BROKEN GLASS".
- 3. Disposal of bacterial cultures: Add 1 to 2 milliliters of thimerosal 84 to each test tube or submerge the plates containing bacteria in the water-thimerosal 84 mixture, then pour the liquid down a drain 15 minutes later.

#### 《中国科学技术大学危化品废弃物分类办法(试行)》

序号	危险废物类别 (标签标色)	主 要 成 份	包装方法	提交量	说明
1	一般有机度液 (含C. 11、0)	石油酸、乙酸乙酯、闪铜、乙醇、甲醇、闪复叭端、二氧六 环、甲基、 灰复设分,环戊酮、正己烷、环己烷、正庆烷、贝丙醇、乙二醇、 正己醇、双丁醇、甘油、二类现端、苯、二甲苯、1 短三甲苯、乙 苯、乙酰、苯甲醛、乙二醇二甲醛、以酸二二酯、苯乙烯、甲基 同类解甲酯、碳酸乙烯酯、硫酸乙烯酯、硫酸二甲酯、乙酰丙酮、 二乙烯基苯、苯酚、对苯二酚、甲酚、甲酸、细酸、丁酸、己酸、 季甲醛、蒸、甲基、四苯	5、10、25L 白色或蓝色 硬质塑料桶 装封口	桶容积 80% (成 3 个月)	C1 原子的质量百分比应核于 2%。Br 原子质量1 分比核于 0,1%。F核于 0.5%。S核于 1%。 污虧和含氮溶剂不能混合。否则类烧时易懂炸
	含杂原子有机废液 (除含 C. II、0 外。 适含有卤素、8、P、 S 等有机物)	主要成分; 二氟甲烷、三氟甲烷(氟仿)、乙醣、N.N.二甲基甲酰胺(DMF),二甲基亚砜 (DMSO) , N.甲基吡咯烷酮、三乙胺; (包5 學于度董哲今比低于 0.1%; F低于 0.5%; S低于 5%)	5、10、25L 白色或蓝色 硬质塑料桶 装封口	桶容积 80% (成3个月)	含漢有机物(如二溴乙烷、二溴丁烷、溴代十二烷、溴苄、溴乙醇等)和含氮有机物器浓度大层 单独封装。闪锡腈、对硝基苯酚、邻硝基苯胺烷 单独封装。
2	職性无机療法	硫酸、盐酸、硝酸、磷酸、冰醋酸、草酸、混酸 (王水) 、 过氧化氢等	同上	桶容积 60%	高觀酸、氯氟酸应单验封裝 (含氟、高氢酸的歧液企业智尤能力处置)
3	碱性无机度液	氢氧化钠、氢氧化钾,碳酸氢钠、碳酸钠、碳酸钾、氨水, 肼、盐酸羟胺等	同上	桶容积 60%	The bar I have
4	重金属离子 无机度液	含 Cu <sup>r</sup> 、 Ag'、 Au <sup>r</sup> 、 Cd'、 Fe <sup>r</sup> 、 Zn <sup>r</sup> 、 Cr <sup>r</sup> 、 Al <sup>r</sup> 、 Mn <sup>n</sup> 、 Pd <sup>r</sup> 、 Co <sup>r</sup> 、 Nl <sup>r</sup> 、 Pt <sup>r</sup> 、 Ru <sup>r</sup> 、 Ti <sup>r</sup> 、 Sh <sup>r</sup> 、 Sa <sup>r</sup> 、 Ce <sup>r</sup> 、 La <sup>r</sup> 、 Sr <sup>r</sup> 、 Y <sup>r</sup> 、 Zr <sup>r</sup> 、 Bi <sub>J</sub> AO、 Sr <sup>r</sup> 、 Sr <sup>r</sup> 、 N <sup>r</sup> 、 Zo <sup>r</sup> 、 In"、 IMuCl.、 Le <sup>r</sup> 、 Er <sup>r</sup> 、 Bu <sup>r</sup> Nghita	同上	桶容积 60%	<b>400</b>
	试剂空程 (要水纸内无线管)	酸试剂空瓶 (	白色编织袋		用集色记号笔在编织袋上标明"实验室楼号+ 房间号+姓名+联系电话+玻璃或塑料或般试剂 空瓶"
5		塑料试剂空瓶	黄色编织袋		
		玻璃试剂空瓶	黄色编织袋		
6	实验室 国体废物	针头、注射器、刀片、碎玻璃器具、废板玻片、薄层色谱板、 纯水仪的过滤柱 (妥基包装,炒止制伤、划伤)	紙箱		先用合适包装物扎紧后,再装入大小合适的纸 箱中封箱
		總紙、手套、称量紙、塑料移液枪头等被化学药品或试剂污 染的固体	紅色塑料袋		EB 胶需膜水或晾干后放入,也可以沥水后用保鲜袋包好,再放入面料袋
7	废硅胶粉	度硅胶粉	透明塑料袋 白色编织袋		内用透明塑料袋,外用白色编织袋包装
8	度油	高粘度废油,如废硅油、废矿物油、废泵油、煤油、油酸、 應麻油。	5、10、25L 白色奴料桶		暫不回收,各室自己暫存

- 未接要求分类。成分超出周弃物处理企业的处理能力的。
- ─ 包装物(桶、袋、箱)破损或密封不产、盛装过满,可能导致渗漏或增加工人搬运风险的

- 酸性无机废液中、含氟、高氯酸的废液因处置企业暂无能力处置,无法回收。 所有度弃物必须按卖分装,标签中的信息如实填写,字迹清楚,一旦和处置企业发生处置纠纷,产生罚款等情况便于追求
- **复液桶的质量必须符合安全要求,不得使用装过工业乙醇及其它化学品的废桶、二次使用。**

分景图重是显微级彩北东获得许品,我谢传者非小点 (BA11008047)